



13361US-Sequence Listing

SEQUENCE LISTING

<110> ORCHID BIOSCIENCES, INC.

GILES, Robert

BAISCH, Jeanine M.

MCKEOWN, Brian

<120> Methods and Compositions for Analyzing
Compromised Samples Using Single Nucleotide Polymorphism
Panels

<130> 13361US

<140> 10/519,224

<141> 2004-12-22

<150> 60/392,504

<151> 2002-06-02

<160> 465

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 1

tagtttacct ctacttcctt tctttatatta ctc

33

<210> 2

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 2

cacttatttt ggaaagtggaa atc

23

<210> 3

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 3

taaggcagcc acgggttg

18

<210> 4

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 4
catgtatgcc tgagtgttac tgc 23

<210> 5
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 5
cagaacacgt gaagactgaa 20

<210> 6
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 6
catactgaac acatactaatt gcagtaatt 29

<210> 7
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 7
tatattttctt ttcatgagtt ttgttag 27

<210> 8
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 8
cacctgtaat ccccccca 18

<210> 9
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 9
acttccctgt ctggttactc c 21

<210> 10
<211> 22

13361US-Sequence Listing

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 10
caatgtacag cttagaggact tg 22

<210> 11
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 11
tcttccttc cccacctc 18

<210> 12
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 12
gagaacctgg cagctccat 19

<210> 13
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 13
tataatgcc atcagctcct c 21

<210> 14
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 14
gaagtgtttc taagcacctg tg 22

<210> 15
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 15
actgcgttg tcagttcag tc 22

13361US-Sequence Listing

<210> 16
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 16
gatgagtgaa gccactgaag g 21

<210> 17
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 17
atttccgga gtcagggtc 19

<210> 18
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 18
gacagccagg ctcaagag 18

<210> 19
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 19
atttctaccg ttactgtctt cttacc 26

<210> 20
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 20
gaagtcatgc taggctattt taaaaga 26

<210> 21
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 21
atccatcct gtgctagatg c 21
<210> 22
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 22
gcactttaat aatggcca ga 22
<210> 23
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 23
taatatttag agagcagcaa ggaca 25
<210> 24
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 24
cttcttacc cttttcccc 19
<210> 25
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(39)
<223> C3 Linker

<400> 25
acgcacgtcc acggtgattt atcagtcct cagatggccc tgact 45
<210> 26
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 26
ggatggcggtt ccgtcctatt cagccacggg ttgccttcgt taact 45
Page 5

13361US-Sequence Listing

<210> 27
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 27
cgtggccgctc gtgatagaat ggtccagaac acgtgaagac tgaat 45

<210> 28
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 28
agcgatctgc gagaccgtat gagggattc cccaaactct gtgttt 46

<210> 29
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (39)...(40)
<223> c3 Linker

<400> 29
gcggtaggtt cccgacatat tggttactcc actataaaaaa ttcatc 46

<210> 30
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 30
ggctatgatt cgcaatgctt tctccctccc cacccctct tgtcc 45

<210> 31
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(39)
<223> c3 Linker

<400> 31
agggtctta cgctgacgat atcagtcct cagatggccc tgact 45
<210> 32
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 32
gtgattctgt acgtgtcgcc tttcagtcac tcattccccc cttcc 45
<210> 33
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(38)
<223> c3 Linker

<400> 33
gaccgtgggt tcgataccta agggtcgggg gttctctgtt catct 45
<210> 34
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 34
agatagagtc gatgccagct cttcagaag aactcacaaa atacc 45
<210> 35
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (34)...(35)
<223> c3 Linker

<400> 35
agagcgatgc acgcatacta tgtgctagat gctgagttgt cttca 46
<210> 36

13361US-Sequence Listing

<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> C3 Linker

<400> 36
cgactgttagg tgcgttaactc atttagagag cagcaagaca ttccctc

46

<210> 37
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 37
tgcccttcct ccagggtc

18

<210> 38
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 38
gaaattactg agctcctctg gt

22

<210> 39
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 39
tgaattgatt caagggata tatta

25

<210> 40
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 40
catattcctc tcttggttctc taaacac

27

<210> 41
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 41
ggcagttct tttctctct ctc 23

<210> 42
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 42
ctcattttt atggtagaca atccc 25

<210> 43
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 43
taggagagaa tgccagtgtg 20

<210> 44
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 44
gttgattggc caggtgga 18

<210> 45
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 45
ttgatggcaa gaggttaactc a 21

<210> 46
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 46
gattcaatcc accaaactta ctat 26

<210> 47

13361US-Sequence Listing

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 47
aagtaacctg gcctctctga g 21

<210> 48
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 48
gtgagccagg cattcttg 18

<210> 49
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 49
caactcccaag tggagagg 18

<210> 50
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 50
gataaggctt ctgaggtgtg aa 22

<210> 51
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 51
tcctcgggttg ctctctatc 20

<210> 52
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 52

13361US-Sequence Listing

21

cttgtcagg a gtc aac a gct t

<210> 53

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 53

t g t g t g g a g c c a a c t g g

18

<210> 54

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 54

g t c t a t g a g g t t g a g t c t c c c

22

<210> 55

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 55

a a c t t t c t c a a c t a c t g t t t g a c

26

<210> 56

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 56

c a t t t g g g t g t a g g c g g t

18

<210> 57

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 57

t t t t t g c c a g t t g t g t a t t t t t a t c

25

<210> 58

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer

<400> 58
caccagtaca tactggcac t

21

<210> 59
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 59
attttagag taaaaggctg ct

22

<210> 60
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 60
cataagtaaa agaaataagt ctcccaa

27

<210> 61
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 61
acgcacgtcc acgggtgattt caggctgcct ttcctccagg gtcca

45

<210> 62
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 62
ggatggcggtt ccgtcctatt tatattaaat tagaatgttg acctc

45

<210> 63
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(2)
<223> c3 Linker

<400> 63

13361US-Sequence Listing

41

cgtgccgctc gtatagaat cctctttc ttccataga g

<210> 64

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 64

gcgcatctgc gagaccgtat tgccagtgtg gctcatcagg acatc

45

<210> 65

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 65

gcggtagtt cccgacatat atggcaagag gtaactcaa

39

<210> 66

<211> 46

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (38)...(39)

<223> c3 Linker

<400> 66

ggctatgatt cgcaatgctt ctctctgaga ttcagttca cacctg

46

<210> 67

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (30)...(32)

<223> c3 Linker

<400> 67

agggctctta cgctgacgat ctggaccaac ccagtggaga gggta

45

<210> 68

<211> 42

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 68
gtgattctgt acgtgtcgcc ctctctatc ataaggacaa tg 42
<210> 69
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 69
gacctgggtg tcgataccta caactggag gagggaaatg agaac 45
<210> 70
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 70
agatagagtc gatgccagct ttgtgacaac aatacaccaa gtacc 45
<210> 71
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 71
agagcgttg acgcatacta gtgtatTTT atctcattta tccca 45
<210> 72
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 72
cgactgtagg tgcgtaactc ccatttttag agtggaaaggc tgctc 45
<210> 73
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 73
tttcacaatt attatatcg cgaagaac 28
<210> 74
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 74
ttgatataat taacaaagta cctgaggat 29

<210> 75
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 75
tttgataaga taaattgaat tgcaatc 27

<210> 76
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 76
ccagggaaatt atcattcagg aaga 24

<210> 77
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 77
ctaaactggc atttcaaaat aagct 25

<210> 78
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 78
catctcgtaa agaaaaaaac acatc 25

<210> 79
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 79
cagattaygc tgaatcatgt acactg 26

<210> 80

13361US-Sequence Listing

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 80
tctggccagc attccagc 18

<210> 81
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 81
tctaaattga gtcagaatata agaggcttcc 30

<210> 82
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 82
gaactgacat taataatcaa tgcacttaca 30

<210> 83
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 83
tgcaggtgca atgttttatta gctc 24

<210> 84
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 84
gtatggaaa cttaatcttg tatagttaact t 31

<210> 85
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 85

13361US-Sequence Listing
acagtaatga gtatacgctgt aaatttagtta tg

32

<210> 86
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 86
aataatgttt agattcagat ttataatttc c

31

<210> 87
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 87
taccactgtt tcctcccttc tttct

25

<210> 88
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 88
atttgcctta ggattgagct aac

23

<210> 89
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 89
tgcatttgtt tttcacgtat tcg

23

<210> 90
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 90
cacaggctg gaaaggata

20

<210> 91
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 91
yggaaaggaaaa accttagagag agatt 25
<210> 92
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 92
gaaacagaaaa gcgccaaaga 20
<210> 93
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 93
ctaatattta gagagcagca aggac 25
<210> 94
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 94
cttcttcacc cttttccca 20
<210> 95
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 95
tgataagctca caagttcaaa tatactaaac 30
<210> 96
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 96
gacatagagc cagattctac cagg 24
<210> 97
<211> 46
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(32)
<223> c3 Linker<400> 97
acccacgtcc acgggtgattt tatcagcgag aacacttcag ttgtaa

46

<210> 98
<211> 45
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<400> 98
ggatggcggtt ccgtcctatt tgcaatcatt ttctgaagtt tctta

45

<210> 99
<211> 46
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(26)
<223> c3 Linker<400> 99
ctggccgctc gtgatagaat aaaaccatca tagcaatctg tgaata

46

<210> 100
<211> 46
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (28)...(28)
<223> c3 Linker<400> 100
aggatctgc gagaccgtat attccagcaa gctttacttt tgataa

46

<210> 101
<211> 45
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(35)
<223> c3 Linker

<400> 101
gcggttaggtt cccgacatat taataatcaa ttactacata atata 45

<210> 102
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 102
ggctatgatt cgcaatgctt tgtttattag ctcgtttatc ttcca 45

<210> 103
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 103
agggtctcta cgctgacgat atagctgtaa attagtatga tataac 46

<210> 104
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 104
gtgattctgt acgtgtcgcc actgtttcct ctttttttc tctct 45

<210> 105
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 105
gacctgggtg tcgataccta aggcctggaa aggaaattgt gagata 46

13361US-Sequence Listing

<210> 106
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 106
agatagagtc gatgccagct agcgccaaag aacagagtag aacaa 45

<210> 107
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(26)
<223> c3 Linker

<400> 107
agagcgagt acgcatacta tacaattcaa atatactaaa ctattc 46

<210> 108
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 108
cgactgttagg tgcgttaactc atttagagag cagcaagaca ttcctc 46

<210> 109
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 109
cgaattttgt gtaggcagcc t 21

<210> 110
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 110

13361US-Sequence Listing

30

tctacagagg tagatagaat tgaatagaag

<210> 111

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 111

tacctctact tccttctta tattactctt

30

<210> 112

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 112

gtggatgcag gtcacttatt ttg

23

<210> 113

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 113

cacagaatgt gcacagagat tgac

24

<210> 114

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 114

gacattgtac atgatgctgc ttag

24

<210> 115

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 115

ctggaaattct tccttcttagg tgta

24

<210> 116

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer	
<400> 116	
cttccctaag gctacactta tatattaa	28
<210> 117	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 117	
tgctactaag tcttcagatca attctg	26
<210> 118	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 118	
caataatata tgtttggtag atcaatacag	30
<210> 119	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 119	
tggctcacac ctgtaatccc	20
<210> 120	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 120	
catgagttt gtgagggtat tcc	23
<210> 121	
<211> 32	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 121	
cttacagata agagaataga ataacaatt ac	32
<210> 122	
<211> 25	
<212> DNA	

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 122

gaactgttgtt gatattgtgg aaaga

25

<210> 123

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 123

aaaataacctt taacacctat tttagtgc

28

<210> 124

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 124

gaaaacattt tgtaaaaaat caagta

26

<210> 125

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 125

tcctaaacca atcccaagg

19

<210> 126

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 126

gctcctccca ttacctgcaa at

22

<210> 127

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 127

catgcatccg tccatggg

18

13361US-Sequence Listing

<210> 128
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 128
attccctgaa tgactgtgtc ca 22

<210> 129
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 129
atccgtccat gggccact 18

<210> 130
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 130
gctatttcct gaatgactgt gtcc 24

<210> 131
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 131
gtgctttgat aagactgtga tcatcac 27

<210> 132
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 132
gctgcgtggg tccatttgt 19

<210> 133
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 133
acgcacgtcc acggtgattt cttccccc tatattactc ttttc 45
<210> 134
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> C3 Linker

<400> 134
ggatggcggtt ccgtccatt ttcttccttc taggtgttat ctatac 46
<210> 135
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(28)
<223> C3 Linker

<400> 135
cgtgccgtc gtgatagaat taagttaatc aatctgagaa aga 43
<210> 136
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> C3 Linker

<400> 136
acgcatctgc gagaccgtat gagggatttc cccaaactct gtgttt 46
<210> 137
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> C3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 137
gccccat gagaatagaa taacaattac ttga 44
<210> 138
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 138
ggctatgatt cgcaatgctt ttgtgttaggc agcccttttag ctctt 45
<210> 139
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)...(31)
<223> C3 Linker

<400> 139
agggtctcta cgctgacgat atacctttaa acctattttag tgtctt 46
<210> 140
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (34)...(35)
<223> C3 Linker

<400> 140
gtgattctgt acgtgtcgcc aatcccagggtt gattcagggt tgca 44
<210> 141
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(36)
<223> C3 Linker

<400> 141
gacctgggtg tcgataccta tccgtccatg gccaccgccg agaca 45

13361US-Sequence Listing

<210> 142
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(36)
<223> C3 Linker

<400> 142
agatagagtc gatgccagct tccgtccatg gccaccgccc agaca 45

<210> 143
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 143
agagcgagtg acgcatacta tgtgtatcatc acagcaggac agtat 45

<210> 144
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 144
cgactgttagg tgcgttaactc gaatgtgcac agagattgac tccac 45

<210> 145
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 145
cagagtggag agtcacaaaa tgg 23

<210> 146
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 146
aatcccttga cactggataa cca 23

<210> 147
<211> 27
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 147

cctctttctc tctcctgatc tgtctat

27

<210> 148

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 148

gatggggtgtt gaatatgtat acaga

25

<210> 149

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 149

ctcttatttataaaagggc agaatgag

28

<210> 150

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 150

gcctgttgtt atctctctcc ttc

23

<210> 151

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 151

gcttttcat ctgatgccat ga

22

<210> 152

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 152

gatataggag taatctgaca gcagg

25

13361US-Sequence Listing

<210> 153
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 153
taacacaaag aaagtatgct tttgca 26

<210> 154
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 154
gtatgtggat gaaaatctcg cac 23

<210> 155
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 155
gtgataataa aatttttg cctga 25

<210> 156
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 156
catttggttt acctgtgttc ttaata 26

<210> 157
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 157
ggataatgtt ctccgtaaagg tttatac 27

<210> 158
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 158	
gagaacaag ctggccctta acta	24
<210> 159	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 159	
caaggaaaac ttacataatc acagc	25
<210> 160	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 160	
gaaatataaa agctccacaa atagga	26
<210> 161	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 161	
aaagttaggca atactgaaga gtcatac	27
<210> 162	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 162	
gttcaattgg ctggaaagt atacc	25
<210> 163	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 163	
acttggatt accctcattg atg	23
<210> 164	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 164
cttcctcttt gtttctgtct ttat 26

<210> 165
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 165
gtgcccagct ccctaatttc t 21

<210> 166
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 166
ctcttgtagc ttccatataac tattttca 28

<210> 167
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 167
agcctggctg gaaatgaag 19

<210> 168
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 168
cttctaccct cctgtacctg atta 25

<210> 169
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> c3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 169
acgcacgtcc acggtgattt tggagagtca caaatgccccc ttatta 46

<210> 170
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (32)...(33)
<223> c3 Linker

<400> 170
ggatggcggtt ccgtccattttctctctc cttatctgtct atcaaa 46

<210> 171
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 171
cgtgcccgtc gtgtatagaat ttatataaagg gcagaatgag gatta 45

<210> 172
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 172
agcgtatctgc gagaccgtat tcatctgtat ccatgagaaaa gc 42

<210> 173
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (32)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 173
gcggtaggtt cccgacatata agaaagtatc ttgcaaaagg tcca 44

<210> 174
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> C3 Linker

<400> 174
ggctatgatt cgcaatgctt taataaaatt tttgtgctga ggtata 46

<210> 175
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(36)
<223> C3 Linker

<400> 175
agggtctcta cgctgacgat ttctccgtaa ggttttacat tgacta 46

<210> 176
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 176
gtgattctgt acgtgtcgcc cataatcaca gctttttct cccaa 45

<210> 177
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 177
gacctgggtg tcgataccta taggcaatac tgaagagtca tacaa 45

<210> 178
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(22)
<223> C3 Linker

<400> 178
agatagagtc gatgccagct gttctgctt aatacacaac cag 43

13361US-Sequence Listing

<210> 179
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(26)
<223> C3 Linker

<400> 179
agagcgagtg acgcatacta agtcctaat ttcttgatgg g 41

<210> 180
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 180
cgaactgttgg tgcgtaactc tggctggaaa tgaaggaaag gaaag 45

<210> 181
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 181
ctctggtgcc cgacagc 17

<210> 182
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 182
gcacatcaggct gcctttcct 19

<210> 183
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 183
ctttttctct ctctctttct tccc 24

<210> 184
<211> 25

13361US-Sequence Listing

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 184
gctcatttat tatggtagac aatcc 25

<210> 185
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 185
gagtgttggg aagagagacc ttc 23

<210> 186
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 186
gctatgtgga cagacccatc tg 22

<210> 187
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 187
ggtacttgat ggcaagaggt aact 24

<210> 188
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 188
aaacttacta tttggataga gtgcttt 27

<210> 189
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 189
cttgtgagccca ggcattcttg 20

13361US-Sequence Listing

<210> 190
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 190
caagtaacct ggcctctctg agat 24

<210> 191
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 191
gctgaccaa ctccccagt 19

<210> 192
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 192
gtgaaatatct ctcccttctc tggg 24

<210> 193
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 193
cctcggttgc ttctctatca taa 23

<210> 194
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 194
cttgtcagga gtcaacagct tc 22

<210> 195
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 195
aggttgagtc tcccccgta 19
<210> 196
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> primer
<400> 196
gtggagccaa ctgggagga 19
<210> 197
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> primer
<400> 197
cttttctcaa ctactgttg tgaca 25
<210> 198
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> primer
<400> 198
ccatttgggt gtaggcgg 18
<210> 199
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> primer
<400> 199
ttgccagttg tgtattttta tctca 25
<210> 200
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> primer
<400> 200
taacttaaagc ccaccaggatc atact 25
<210> 201
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 201
cccatttta gagtgaaagg ctg 23

<210> 202
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 202
taagtctccc aaggtggata catg 24

<210> 203
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 203
gattcaaggg gatataattaa attagaat 28

<210> 204
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 204
caagttata ttcctctt gttctc 26

<210> 205
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 205
acgacacgtcc acggtgattt caggctgcct ttcctccagg gtcca 45

<210> 206
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 206
ggatggcgtt ccgtcctatt tatattaaat tagaatgttg acctc 45

<210> 207

13361US-Sequence Listing

<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(22)
<223> c3 Linker

<400> 207
cgtgccgctc gtatagaat cctcttttc ttccataga g 41

<210> 208
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (24)...(27)
<223> c3 Linker

<400> 208
agcgatctgc gagaccgtat tttggagag agacttcca ttcat 45

<210> 209
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 209
gggttagtt cccgacatat atggcaagag gtaactaat ca 42

<210> 210
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (38)...(39)
<223> c3 Linker

<400> 210
ggatgttatt cgcaatgctt ctctctgaga tttagttca cacctg 46

<210> 211
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (30)...(32)
<223> c3 Linker

<400> 211
agggtctcta cgctgacgat ctggaccaac ccagtggaga gggta 45

<210> 212
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (30)...(32)
<223> c3 Linker

<400> 212
gtgattctgt acgtgtcgcc cttctctatc ataagcacaa tg 42

<210> 213
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (30)...(32)
<223> c3 Linker

<400> 213
gacctgggtg tcgataccta caactgggag gagggaaatg agaac 45

<210> 214
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (30)...(32)
<223> c3 Linker

<400> 214
agatagagtc gatgccagct ttgtgacaac aatacaccaa gtacc 45

<210> 215
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (30)...(32)
<223> c3 Linker

<400> 215
agagcgagtg acgcatacta gtgtatTTT atctcattta tccca 45

<210> 216
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (30)...(32)
<223> c3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 216
cgactgtagg tgcgttaactc ccatttttag agtgaaaggc tgctc 45
<210> 217
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 217
gcctgtttcc cctttatcct 20
<210> 218
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 218
tcttatttcc catttccctc tacac 25
<210> 219
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 219
ctggcaatct gggcacc 17
<210> 220
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 220
cccaagtccca cacacaaatt at 22
<210> 221
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 221
gtataactaaa gagtctaagt ttttgcccaa 30
<210> 222
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 222
cttccctttt tccttccctt 20

<210> 223
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 223
tgaatagtct ttggtctgag cct 23

<210> 224
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 224
aggcagagtc ttatctggga ca 22

<210> 225
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 225
cagagaattg gagttggctg g 21

<210> 226
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 226
aggaggttagc agtcacactg attc 24

<210> 227
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 227
gacttccgat tgtgaggctg 20

<210> 228
<211> 24

13361US-Sequence Listing

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 228
cctccctttta ttcttgctca tagc

24

<210> 229
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 229
agcttcactgg atgcaagagt agt

23

<210> 230
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 230
caagtggata agatgaccca ttc

23

<210> 231
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 231
gataatacagg gggaaacgggc t

21

<210> 232
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 232
cctcaggggg gcactttac

19

<210> 233
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 233
tcaatctttt gatgtatgtcc taaga

25

13361US-Sequence Listing

<210> 234
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 234
ttcagcacag tattcttagta ttttgtg 27

<210> 235
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 235
cgttactgtc ttcttaccct tcag 24

<210> 236
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 236
ggaagtcatg ctaggctatt ttaa 24

<210> 237
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 237
agggtcgggg gttctgc 17

<210> 238
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 238
ctacagccta gggacagcca g 21

<210> 239
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 239	
aggatgcatg catgctgg	18
<210> 240	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 240	
ctcagagtat gtgccattga ttg	23
<210> 241	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 241	
acgcacgtcc acgggtgattt ttccccccta tcctttcgcc agcct	45
<210> 242	
<211> 46	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (28)...(29)	
<223> C3 Linker	
<400> 242	
ggatggcggtt ccgtcctatt atctgggccc aggcaagggtgg tcaggc	46
<210> 243	
<211> 46	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (29)...(30)	
<223> C3 Linker	
<400> 243	
cgtggccgtc gtgatagaat agtctaaattt ttgcctaaaa gcagga	46
<210> 244	
<211> 46	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

13361US-Sequence Listing

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (32)...(33)
<223> c3 Linker

<400> 244
agcgatctgc gagaccgtat tgaatagtct ttgtctgagc ctggaa 46

<210> 245
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (32)...(33)
<223> c3 Linker

<400> 245
gcggtaggtt cccgacatat agagaattgg agttggctgg agata 45

<210> 246
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (32)...(33)
<223> c3 Linker

<400> 246
ggctatgatt cgcaatgctt ccgattgtga ggctgctgag aaggg 45

<210> 247
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (32)...(33)
<223> c3 Linker

<400> 247
agggtctcta cgctgacgat aagagtagtt gggaaaggg gctgt 45

<210> 248
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<221> misc_feature
<222> (33)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 248
gtgattctgt acgtgtcgcc atacagggga aacggtccga gcaga 45

<210> 249
<211> 46
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (33)...(34)

<223> c3 Linker

<400> 249

gacctgggtg tcgataccta tggatgtgtc ctagaaataa tgactt

46

<210> 250

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 250

agatagagtc gatgccagct ccttcagaag aactcacaaa atacc

45

<210> 251

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (35)...(37)

<223> c3 Linker

<400> 251

agagcgagtg acgcatacta gatgcatgca tgctgcttga ggaac

45

<210> 252

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (35)...(37)

<223> c3 Linker

<400> 252

cgactgtggg tgcgttaactc agggtcgggg gttctctgtt catct

45

<210> 253

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 253
cagagtggag agtcacaaaa tgg 23
<210> 254
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 254
aatcccttga cactggataa cca 23
<210> 255
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 255
cctctttctc tctcctgatc tgcgttat 27
<210> 256
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 256
gatgggtgtt gaatatgtat acaga 25
<210> 257
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 257
ctcttatttt tataaaggc agaatgag 28
<210> 258
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 258
gcctgtctgt atctctctcc ttc 23
<210> 259
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 259
acttagcttg gttctttgtt ttcttaattaa c 31

<210> 260
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 260
atggaaaggc agatata tagga gtaatct 27

<210> 261
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 261
taacacaaaag aaagtatgct tttgca 26

<210> 262
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 262
gtatgtggat gaaaatctcg cac 23

<210> 263
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 263
gtgataataa aatttttgtg cctga 25

<210> 264
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 264
catttgtttc acctgtgttc ttaata 26

<210> 265

13361US-Sequence Listing

<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 265
ggataatgtt ctccgtaagg ttataac 27

<210> 266
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 266
gagaacaag ctgcccata acta 24

<210> 267
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 267
tgcatttgtt ttccacgtat tcg 23

<210> 268
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 268
cacaggcctg gaaaggata 20

<210> 269
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 269
caaggaaac ttacataatc acagc 25

<210> 270
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 270

gaaatataaa agctccacaa atagga

<210> 271
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 271
acttggattt accctcattg atg

23

<210> 272
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 272
cttcctcttt ggtttctgct tttaat

26

<210> 273
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 273
gtgccccagct ccctaatttc t

21

<210> 274
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 274
ctcttgtgac ttcattaac tatcttca

28

<210> 275
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 275
agccctggctg gaaatgaag

19

<210> 276
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 276
cttctaccct cctgtacctg attta 25
<210> 277
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> c3 Linker

<400> 277
acgcacgtcc acggtgattt tggagagtca caaaatgccc ttatta 46
<210> 278
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 278
ggatggcgtt ccgtccattt tttctctctc ctatctgtct atcaaa 46
<210> 279
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 279
cgtggccgtc gtatagaat ttataaagg gcagaatgag gatta 45
<210> 280
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 280
agcgatctgc gagaccgtat tcatctgtat ccatgagaaa gc 42
<210> 281
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>

13361US-Sequence Listing

<221> misc_feature
<222> (29)...(33)
<223> c3 Linker

<400> 281
gcggtaggtt cccgacatat agaaagtatc ttgcaaaagg tcca 44

<210> 282
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> c3 Linker

<400> 282
ggctatgatt cgcaatgctt taataaaatt tttgtgtga ggtata 46

<210> 283
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 283
aggtctcta cgctgacgat ttctccgtaa gttttacat tgacta 46

<210> 284
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 284
tgattctgt acgtgtcgcc cataatcaca gttttttct cccaa 45

<210> 285
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(36)
<223> c3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 285
gacctgggtc tcgataccta aggcctggaa aggaaattgt gagata 46
<210> 286
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(29)
<223> C3 Linker

<400> 286
agatagagtc gatgccagct gttctgcttt aatacaaaac cag 43
<210> 287
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(26)
<223> C3 Linker

<400> 287
agagcgagtc acgcatacta agtcctaat ttcttgatgg 41
<210> 288
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 288
cgactgttagg tgcgttaactc tggctggaaa tgaaggaaag gaaag 45
<210> 289
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 289
gcatcaggct gcctttcct 19
<210> 290
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 290
ctctgggcc c gac a g c
17
<210> 291
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 291
ctggcaatct g g g c a c c
17
<210> 292
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 292
ccc a a g t c c a c a c a a a t t a t
22
<210> 293
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 293
a a t a c t t c a t c t c t g g g g g c a
21
<210> 294
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 294
g c t c t t t t a t g g t t a g a c a t t c
25
<210> 295
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 295
g a g t g t t g g g a a g a g a g a c c t t c
23
<210> 296
<211> 22
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence 22
<220>
<223> primer
<400> 296
gctatgtgga cagacccatc tg
<210> 297
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence 24
<220>
<223> primer
<400> 297
ggtaacttgat ggcaagaggt aact
<210> 298
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence 27
<220>
<223> primer
<400> 298
aaacttacta ttggataga gtgcttt
<210> 299
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence 24
<220>
<223> primer
<400> 299
caagtaacct ggcctctctg agat
<210> 300
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence 20
<220>
<223> primer
<400> 300
ctgtgagcca ggcattcttg
<210> 301
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence 19
<220>
<223> primer
<400> 301
gctggaccaa cttccagtg

13361US-Sequence Listing

<210> 302
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 302
gtgaatatct ctcctttctc tggg 24

<210> 303
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 303
cctcgggtgc ttctctatca taa 23

<210> 304
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 304
cttgcaggaa gtcacacagct tc 22

<210> 305
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 305
gtggagccaa ctgggagga 19

<210> 306
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 306
agggttgagtc tcccccggt 19

<210> 307
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 307	
ctttctcaa ctactgtttg tgaca	25
<210> 308	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 308	
ccatgggt gtaggcgg	18
<210> 309	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 309	
tgataagcta caagttcaaa tatactaaac	30
<210> 310	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 310	
gacatagagc cagattctac cagg	24
<210> 311	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 311	
cccatttta gagtgaaagg ctg	23
<210> 312	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 312	
taagtctccc aaggtggata catg	24
<210> 313	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

13361US-Sequence Listing

<220> primer
<223> primer
<400> 313
acgcacgtcc acgggtgatt caggctgcct ttcctccagg gtcca 45
<210> 314
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<223> primer
<220> misc_difference
<221> (28)...(29)
<223> C3 Linker
<400> 314
ggatggcggtt ccgtcctatt atctgggccc aggcagggtgg tcaggc 46
<210> 315
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<223> primer
<220> misc_feature
<221> (21)...(22)
<223> C3 Linker
<400> 315
cgtgccgctc gtgtatagaat cctcttttc ttcccataga g 41
<210> 316
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<223> primer
<400> 316
agcgtatcgc gagaccgtat tggggagag agaccttcca ttcat 45
<210> 317
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220> primer
<223> primer
<400> 317
gcggttagtt cccgacatat atggcaagag gtaactcaat ca 42
<210> 318
<211> 46
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (38)...(39)
<223> C3 Linker<400> 318
ggctatgatt cgcaatgctt ctctctgaga ttcagtttca cacctg

46

<210> 319
<211> 45
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (33)...(35)
<223> C3 Linker<400> 319
agggtctcta cgctgacgat ctggaccaac ccagtggaga gggta

45

<210> 320
<211> 42
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<400> 320
gtgattctgt acgtgtcgcc cttctctatc ataaggacaa tg

42

<210> 321
<211> 45
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<400> 321
gacctgggtg tcgataccta caactggag gagggaaatg agaac

45

<210> 322
<211> 45
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<400> 322
agatagagtc gatgccagct ttgtgacaac aatacaccaa gtacc

45

<210> 323

13361US-Sequence Listing

<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(26)
<223> c3 Linker

<400> 323
agagcgagt acgcatacta tacaattcaa atatactaaa ctattc 46

<210> 324
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 324
cgactgttagg tgcgttaactc ccatttttag agtgaaggc tgctc 45

<210> 325
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 325
ctgtttcatt tcagcccttt tag 23

<210> 326
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 326
gttattccctta gtgagtttc tgtctaca 28

<210> 327
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 327
gcgtcatatg gagcctcct 19

<210> 328
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 328
ctcatctggc cttctgtgtc c 21

<210> 329
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 329
ctgcagttca ggtggctgtt 20

<210> 330
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 330
cctcgttcc aagggtgtct 20

<210> 331
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 331
agccattaga cctgccaatc 20

<210> 332
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 332
aatgcagagg ccaccaagc 18

<210> 333
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 333
gaactgacat taataatcaa tgtacttaca 30

<210> 334

13361US-Sequence Listing

<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 334
tctaaattga gtcaagatat agaggcttcc 30

<210> 335
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 335
ctcaagact ctctcttttc atca 24

<210> 336
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 336
ggagtccagg tagataggaa cactag 26

<210> 337
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 337
gtgatacacg aaggcagatg at 22

<210> 338
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 338
gactgtgaat gtacttagcc ccc 23

<210> 339
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> primer

<400> 339

caacaggaaag cgaggcc

<210> 340
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 340
acaaggcagg accaaggc

18

<210> 341
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 341
gggccttgtgt gtccacaga

19

<210> 342
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 342
tgtgtcagga agaagaagat caac

24

<210> 343
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 343
ctgaacccaa gaacttcctg at

22

<210> 344
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 344
tgatgagtat ataaccagaa ggaacac

27

<210> 345
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer

<400> 345
agcagaggat ggcagtcacc

20

<210> 346

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 346
cacctctgtt cctgtttct gtta

24

<210> 347

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 347
cagtagtatac tcttctttaa agatctgaaa

30

<210> 348

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 348
accaggctca agatgctctg

20

<210> 349

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 349
acgcacgtcc acggtgattt tttagtgatag ttgattgttt taaga

45

<210> 350

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 350

13361US-Sequence Listing
ggatggcgtt ccgtcctatt gcgtcatatg agcctctggg acaag

45

<210> 351
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 351
cgtgccgtc gtgatagaat ttcaggtggc tgtttcagag ctcag

45

<210> 352
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(38)
<223> C3 Linker

<400> 352
agcgatctgc gagaccgtat cattagacct gccaatccct ggaga

45

<210> 353
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(35)
<223> C3 Linker

<400> 353
gcggtagtt cccgacatat taataatcaa ttactacata atata

45

<210> 354
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 354
ggctatgatt cgcaatgctt cactctctt tttcatcaact catct

45

<210> 355
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<220>
<221> misc_feature
<222> (26)...(35)
<223> c3 Linker

<400> 355
agggtctcta cgctgacgat cacgaagcag atatacggc gcct 44

<210> 356
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(32)
<223> c3 Linker

<400> 356
gtgattctgt acgtgtcgcc gaagcgaggc ccaggtcaag gtggga 46

<210> 357
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (26)...(27)
<223> c3 Linker

<400> 357
gacctgggtg tcgataccta tgtgtcacag acagtggcgg gcttca 46

<210> 358
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)...(29)
<223> c3 Linker

<400> 358
agatagagt gatgccagct caagaactcc tgatatgggaa atcaaa 46

<210> 359
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer

<400> 359
agagcgagtg acgcatacta cagtcaccct cagagccag aa

42

<210> 360

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 360
cgactgtagg tgcgttaactc tgaaagtaga accaatcaag gctcc

45

<210> 361

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 361
cagtggctc tattttttc taactt

26

<210> 362

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 362
tggttcttca gctatggct t

21

<210> 363

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 363
gatcaaaaaa gcatgagttc ttatta

26

<210> 364

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 364
cctcaataat ggtgacacaa caag

24

<210> 365

<211> 21

<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 365

cccaaggcaat taatgagtct g

21

<210> 366

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 366

gttttatataat taggaacttt taggggag

28

<210> 367

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 367

cttagacctaa atagtgccccc taaat

25

<210> 368

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 368

ctctactgaa gacaaactta gaggaatg

28

<210> 369

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 369

ttgacatctt ctttagattct aaaatcac

28

<210> 370

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 370

ctgttggctt ttaaggctc c

21

13361US-Sequence Listing

<210> 371
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 371
tgcaggtgca atgtttatta gctc 24

<210> 372
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 372
gtatggaaa ctaatctt gatagtaact t 31

<210> 373
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 373
tttcacaatt attatatcg cgaagaac 28

<210> 374
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 374
ttgatataat taacaaagta cctgaggat 29

<210> 375
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 375
tcctgttagca ttggaaaact gt 22

<210> 376
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 376	
agaaactgga gttactcttg tcaga	25
<210> 377	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 377	
ctgaggaaaga gtgcagcata ctc	23
<210> 378	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 378	
caggcatagg gttgggatg	19
<210> 379	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 379	
gactcttcat ggccaacacc	20
<210> 380	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 380	
atttgcac tagttttac atctcta	27
<210> 381	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 381	
aggatgcacg catgctgg	18
<210> 382	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 382
ctcagagtat gtgccattga ttg 23

<210> 383
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 383
ctaatattta gagagcagca aggac 25

<210> 384
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 384
ctttttcacc cttttcccca 20

<210> 385
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 385
acgcacgtcc acgggtgattt ctatTTTT ctaacttcag aattt 45

<210> 386
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 386
ggatggcgtt ccgtcctatt gcatgagttc ttattattca ccaca 45

<210> 387
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 387
cgtccgcgtc gtatagaat gcaattaatg agtctgtaaa ccta 44

<210> 388
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 388
agcgattcgc gagaccgtat ccctaaatggtagctt cccta 45

<210> 389
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)...(29)
<223> c3 Linker

<400> 389
gcggtaggtt cccgacatat tagattctaa atcactttat tcatac 46

<210> 390
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 390
ggctatgatt cgcaatgctt tgtttattag ctcgtttatac ttcca 45

<210> 391
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)...(29)
<223> c3 Linker

<400> 391
agggtctcta cgctgacgat tatcagcgag aacacttcag ttgtaa 46

<210> 392
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer

<400> 392
gtgattctgt acgtgtcgcc aaactgttgt tcatcttc accac

45

<210> 393

<211> 42

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 393

gacctgggtg tcgataccta gtgcagcata ctcattcaca ga

42

<210> 394

<211> 46

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (32)...(33)

<223> c3 Linker

<400> 394

agatagagtc gatgccagct tcatggccaa cacaggtagt cagtat

46

<210> 395

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (35)...(37)

<223> c3 Linker

<400> 395

agagcgagtg acgcatacta gatgcata gatgcattga ggaac

45

<210> 396

<211> 46

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (36)...(37)

<223> c3 Linker

<400> 396

cgactgttagg tgcgttaactc atttagagag cagcaagaca ttcc

46

13361US-Sequence Listing

<210> 397
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 397
tacccctact tcctttctta tattactctt 30

<210> 398
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 398
gtggatgcag gtcacttatt ttg 23

<210> 399
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 399
ctggaattct tccttctagg tgta 24

<210> 400
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 400
cttccctaag gctacactta tatattaa 28

<210> 401
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 401
gtataactaaa gagtctaagt ttttgcccaa 30

<210> 402
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 402		
cttccctttt tccttccctt		20
<210> 403		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 403		23
catgagttttt gtgagggtat tcc		
<210> 404		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 404		20
tggctcacac ctgtaatccc		
<210> 405		
<211> 32		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 405		32
cttacagata agagaataga ataacaaatt ac		
<210> 406		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 406		25
gaactgttgtt gatattgtgg aaaga		
<210> 407		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 407		21
cgaattttgtt gttaggcagcc t		
<210> 408		
<211> 30		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 408
tctacagagg tagatagaat tgaatagaag 30

<210> 409
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 409
aaaatacctt taacacctat ttagtgtc 28

<210> 410
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 410
ggaaacattt tgtaaaaaat caagta 26

<210> 411
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 411
gcctgcttcc cctttatcct 20

<210> 412
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 412
tcttatctcc catttcctc tacac 25

<210> 413
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 413
catgcatccg tccatggg 18

<210> 414

13361US-Sequence Listing

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 414
attccctgaa tgactgtgtc ca 22

<210> 415
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 415
gcttttgaaa aaaaataaaaa ttgc 24

<210> 416
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 416
ggaccacctt atagttttt aactttg 27

<210> 417
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 417
gtgctttgat aagactgtga tcacatc 27

<210> 418
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 418
gctgcatggg tccatttgt 19

<210> 419
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 419

13361US-Sequence Listing

17

agggtcggtt gttctgc
 <210> 420
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 420
 ctacagctta gggacagcca g

<210> 421
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 421
 acgcacgtcc acggtgattt cttccttct tatattactc ttttc

<210> 422
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (37)...(38)
 <223> C3 Linker

<400> 422
 ggatggcggtt ccgtcctatt ttcttccttc taggtgttat ctatac
 <210> 423
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 423
 cgtccgcgtc gtatagaat agtctaagtt ttgcctaaaa gcagga
 <210> 424
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (36)...(37)
 <223> C3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 424
agcgatctgc gagaccgtat gagggtattc cccaaactct gtgttt 46
<210> 425
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 425
gcgtaggtt cccgacatat gagaatagaa taacaattac ttga 44
<210> 426
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 426
ggatgttattt cgcaatgctt ttgtgttaggc agccttttag ctctt 45
<210> 427
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)...(31)
<223> c3 Linker

<400> 427
aggctctta cgctgacgat atacctttaa acctatggat tgtctt 46
<210> 428
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 428
gtgattctgt acgtgtcgcc ttccccctta tcctttcgcc agcct 45
<210> 429
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_difference
<222> (31)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 429
gacctgggtg tcgataccta tccgtccatg gccaccgccc agaca 45

<210> 430
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(27)
<223> c3 Linker

<400> 430
agatagagt gatgccagct aaaataaatt gcttttgaat actga 45

<210> 431
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 431
agagcgagtg acgcatacta tgtgtatcatc acagcaggac agtat 45

<210> 432
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 432
cgactgttagg tgcgttaactc agggtcgggg gttctctgtt catct 45

<210> 433
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 433

13361US-Sequence Listing

25

cctactttca gatcctgagt cttgt

<210> 434
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 434
gcctctggtg ttattnagac tcc

23

<210> 435
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 435
gacttccgat tgtgaggctg

20

<210> 436
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 436
cctcccttta ttcttgctca tagc

24

<210> 437
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 437
ccagtgtttg aatgccgct

19

<210> 438
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 438
gaagcggagg tttcagcag

19

<210> 439
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer

<400> 439
tgaatgaatt aacaaagtca tggag

25

<210> 440

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 440

ctctgcccccc attccaaac

18

<210> 441

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 441

cagagaattt gatgtggctg g

21

<210> 442

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 442

aggaggtagc agtcacacactg attc

24

<210> 443

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 443

tgccacacag tttggagtga

20

<210> 444

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 444

cattcaatgg gggagatgg

19

<210> 445

<211> 20

<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 445

ctggcaggca agagatgtga

20

<210> 446

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 446

gactggaaag gaacaaagag gtg

23

<210> 447

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 447

acagtcattt gtacttacgg agcg

24

<210> 448

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 448

gaggcctgcct caacgagaag

20

<210> 449

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 449

aggggctarg tttggagaag ag

22

<210> 450

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 450

aatgcaaaga ccacatctat caat

24

13361US-Sequence Listing

<210> 451
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 451
cacctgacct ccagcaagag 20

<210> 452
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 452
ggtgtgtccc tgtgtgtagt gg 22

<210> 453
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 453
ccagataaaag tggtttctca agtg 24

<210> 454
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 454
gggaagctgg tggtaggaac 20

<210> 455
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 455
acgcacgtcc acggtgattt tcctgagtct tggtttgacc catga 45

<210> 456
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 456
ggatggcggtt ccgtcctatt ccgattgtga ggctgcttag aaggg 45
<210> 457
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> primer

<400> 457
cgtggccgtc gtgatagaat aatgcccgtg tgagacaaag gg 42
<210> 458
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> primer

<400> 458
agcgatctgc gagaccgtat aacaaagtca tggagaaaatc aactc 45
<210> 459
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> primer

<400> 459
gcggtaggtt cccgacatat agagaattgg agttggctgg agata 45
<210> 460
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> primer

<400> 460
ggctatgatt cgcacatgtt tttgccacac agttggagtg acccaa 46
<210> 461
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (34)...(35)
<223> c3 Linker

<400> 461
agggtctcta cgctgacgat ggcaagagat gtgacaggca agagt 45

13361US-Sequence Listing

<210> 462
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 462
gacctgggtg tcgataccta acttacggag cgcttttgt gagaa 45

<210> 463
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 463
agatagagt gatgccagct rgtttgaga gagcctacrt cttaac 46

<210> 464
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_difference
<222> (30)...(31)
<223> c3 Linker

<400> 464
cgactgttagg tgcgttaactc tccacaagag gaatcaagaa tgcta 45

<210> 465
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (24)...(34)
<223> c3 Linker

<400> 465
gtgattctgt acgtgtcgcc gataaagtgg tttctcaagt ggtcc 45